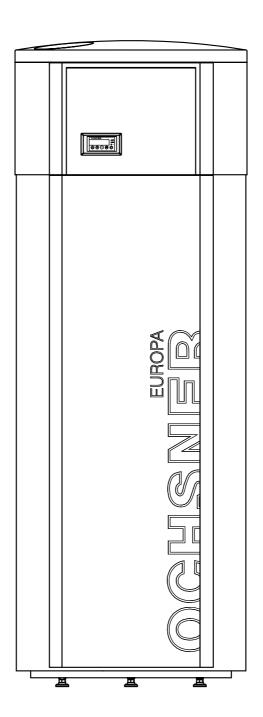


Bedienungsanleitung / Installationsanleitung

Europa 303 DKL



Brauchwasserwärmepumpe



Inhaltsverzeichnis

1	Hinweis zur Dokumentation	3
2	Garantieleistung- Gewährleistung	3
3	Sicherheitsvorschriften	
3.1	CE Kennzeichnung	4
4	Beschreibung	
4.1	Funktion der Wärmepumpe	
4.2	Anlieferung	
4.3	Transport	
4.4	Aufstellort	4
4.5	Quellenergieanschluss (WQA)	
4.6	Wasseranschluss	6
4.7	Kondenswasserablauf	
4.8	Zusätzlicher Reserveanschluss	
4.9	Innenbeschichtung	
4.10	Elektroanschluss	
4.11	Demontage Frontpanel	
4.12	Reinigung der Speicherverkleidung	8
5	INBETRIEBNAHME	
5.1	Funktionsprüfung	8
5.2	Einsatzhinweise - Wasserhärte	8
5.3	E-Heizstab	8
6	Bedienung	9
6.1	Einstellungen	
6.2	Einstellung der Legionellenfunktion	11
6.3	Fehlermeldungen am Reglerdisplay	12
6.4	Fehlertabelle Wärmepumpe	13
7	WARTUNG	14
7.1	Serviceintervall	
7.2	Störung	14
7.3	Kundendienst	14
8	ANHANG	
8.1	Technische Daten Regelung	15
8.1.1	Temperaturfühler Regelung	
8.2	Technische Daten Wärmepumpe	17
8.3	Schaltplan	
8.4	Abmessungen	19
8.5	Demontage Abdeckhaube	
8.6	Installationsvorschriften	21
8.7	Transporthinweise	
8.8	Konformitätserklärung	23



1 Hinweis zur Dokumentation

Lesen Sie diese Anleitung genau durch, bevor Sie mit der Inbetriebnahme/Einstellungen an der Wärmepumpe beginnen!

Die folgende Anleitung soll eine Unterstützung für die Bedienung sowie Installation einer OCHSNER Brauchwasserwärmepumpe der Baureihe "Europa" sein.

Symbole:

Die unten angeführten Warnhinweise werden in diesem Dokument verwendet.



WARNUNG

Hinweise, welche bei Nichtbeachtung Gefahr für Leib und Leben bedeuten und zu materiellen Schäden führen können. Diese Hinweise müssen zwingend befolgt werden.



ACHTUNG

Hinweise, welche bei Nichtbeachtung zu einem Defekt des Gerätes und zu materiellen Schäden (von Anlagenteilen, Gebäuden, ...) führen können. Diese Hinweise müssen befolgt werden.



HINWEIS

Tipps für die Arbeit, welche diese erleichtern oder Zusatzinformationen für den Benutzer bedeuten.

2 Garantieleistung- Gewährleistung

Auf alle OCHSNER Wärmepumpen wird eine Garantie von 24 Monaten bei Einhaltung der Montage- und Betriebsanleitungen gegeben.

Die Anlagenkonzeption und -auslegung hat nach aktuellen OCHSNER - Richtlinien und den geltenden Regeln der Technik zu erfolgen.

Bei Verwendung von Edelstahlspeichern sind ausschließlich Maschinen mit Edelstahlkondensator zu verwenden.

Für allfällige Störungen an der Wärmepumpe verursacht durch die Wärmequellanlage, das Heizsystem (Wärmenutzungsanlage), fehlerhafter Einstellungen der Regel- und Steuerelemente oder durch Elementarereignisse (Blitzschaden, Hochwasser,...) wird keine Gewähr übernommen.



Die Wärmepumpe ist NUR durch OCHSNER autorisierte Partner in Betrieb zu nehmen. Die einwandfreie Errichtung und Funktion der WNA (Wärmenutzungsanlage), WQA (Wärmequellanlage) und der Elektroinstallation ist durch den Anlagenerrichter sicherzustellen. Ansonsten können keine Garantieund Gewährleistungsansprüche anerkannt werden.

Für Elektroheizstäbe beträgt die Gewährleistungsfrist 12 Monate. Verschleißteile wie Schutzanoden, Filter, Signallampen, etc. sind von Garantieleistungen und Gewährleistungsansprüchen ausgenommen. Erhöhter Arbeitsaufwand durch nicht richtig platzierte oder montierte Geräte wird bei Garantiearbeiten in Rechnung gestellt.

3 Sicherheitsvorschriften



Umbau oder Veränderungen am Gerät sind nicht zulässig. Arbeiten am Gerät (Reparaturen, Änderungen) dürfen nur durch den Hersteller oder durch von ihm autorisierte Stellen ausgeführt werden.



Vor jeglichen Arbeiten an Steckerleisten oder elektrischen Verbindungen (Drähten) sind alle Netzsicherungen der Wärmepumpenanlage auszuschalten.



Das Berühren der Steckerleisten, daran befestigter Drähte oder nicht angeschlossener Drähte durch Personen oder mittels elektrisch leitender Materialien ist verboten!





Die Wärmepumpe ist mit dem **nicht** brennbaren Kältemittel R 134a befüllt.

Benutzen Sie Schutzkleidung und Schutzbrillen bei Arbeiten am Kälte-kreis!



Die Inbetriebnahme sowie die Wartung der Geräte darf nur durch OCHSNER autorisiertes Personal durchgeführt werden.



Die Montage der Geräte sowie deren elektrische Verdrahtung darf nur durch eine Fachkraft gemäß den örtlichen Vorschriften durchgeführt werden.

3.1 CE Kennzeichnung

Das durch Sie erworbene Produkt entspricht den zur Produktionszeit gültigen technischen Vorschriften und ist CE-konform.

4 Beschreibung

4.1 Funktion der Wärmepumpe

Die OCHSNER Warmwasser-Wärmepumpe ist ein steckerfertiges Kompaktgerät mit 300 Liter Warmwasserspeicher.

Die Warmwasserbereitung ist mit einer Wärmepumpe besonders wirtschaftlich, da bis zu 75% der benötigten Energie aus kostenloser Umweltwärme gewonnen werden.

Die Warmwasser-Wärmepumpe von OCHSNER mit Energieentnahme aus der Luft stellt ein Multifunktionsgerät dar. Es kann z. B. zur Klimatisierung oder Entfeuchtung eines Raumes benutzt werden (z.B. Vorratskeller) bzw. durch Absaugen aus den Nassräumen zur Wohnraumlüftung verwendet werden.

Zur alternativen Erwärmung des Wassers besteht die Möglichkeit, den serienmäßigen Elektroheizstab zu verwenden.

Bei durchschnittlichen Betriebsbedingungen erwärmt die Wärmepumpe den Warmwasserbehälter von +10 ℃ auf +52 ℃ innerhalb von 9 Stunden.

4.2 Anlieferung

Die Anlieferung der Wärmepumpe erfolgt einbaufertig, d.h. elektrisch verdrahtet auf einer Einwegpalette in Folie verpackt.

ARA Lizenz Nr. 7910

Transportschäden sofort bei der Übernahme melden!

4.3 Transport

Die Wärmepumpe ist verpackt zu lagern bzw. zu transportieren. Für kurze Wege ist eine Schräglage bis 45° bei vorsichtigem Transport erlaubt. Sowohl beim Transportieren als auch beim Lagern sind Umgebungstemperaturen von –20°C bis +45°C erlaubt. Die Standardverpackung bietet keinen Witterungs- und Seewasserschutz.

Transportschäden können nur anerkannt werden, wenn diese unverzüglich nach dem Abladen beim Fahrer des Speditions-LKW's reklamiert werden.

4.4 Aufstellort

Der Einsatz der Brauchwasserwärmepumpe Europa 303 DKL ist in allen Räumen (Mindestraumhöhe 2300 mm) möglich, die trocken und nicht frostgefährdet sind. Die Aufstellung muss auf einem ebenen, waagerechten Platz erfolgen. Die Bodenbelastung beträgt ca. 465 kg auf einer Aufstellfläche von 65 cm Durchmesser. Leichte Bodenunebenheiten können mit den gelieferten Schraubfüßen ausgeglichen werden.

Der Gerätestandort ist so zu wählen, dass Bedienung und Kundendienst möglich sind (wir empfehlen Abstand Vorderseite zur Mauer mindestens 1m, Deckel oben 45cm, Rückseite zur Mauer mind. 20cm, seitlich mind. 20cm).



Über der Wärmepumpe dürfen keine Beleuchtungskörper oder Rohrleitungen montiert sein.

Der Speicherstandort sollte so dicht wie möglich an den Zapfstellen liegen, speziell an den Zapfstellen mit kleinen Warmwassermengen wie Küchen, usw. Eine Zirkulationsleitung sollte nicht installiert werden, um laufende Energieverluste zu vermeiden. Der Warmwasserspeicher muss mit anschließendem Rohrsystem und Ventilen frostsicher gehalten werden.



Die AUFSTELLUNG der Wärmepumpe muss von einem autorisierten Fachunternehmen durchgeführt werden.

4.5 Quellenergieanschluss (WQA)

Alle Wärmepumpenanschlüsse (Lüftungskanäle) sind grundsätzlich flexibel vorzunehmen. Bei der Rohrmontage ist auf die Vermeidung von Körperschallbrücken zu achten.



Die Ansaugluft darf nicht mit aggressiven Stoffen belastet sein (Ammoniak, Schwefel, Chlor usw.)!

Maschinenbauteile können zerstört werden!

Das Gerät ist daher für den Betrieb in Weinkellern, Kläranlagen und Ställen nicht geeignet.



Bei Winterbetrieb und Anbindung mit Außenluft ist bei Außentemperaturen unter 6°C darauf zu achten, dass die Luft nicht einfallen kann, weil dadurch wasserführende Bauteile eventuell auffrieren!

Die Luftentnahmestelle soll unter Bedachtnahme auf eine hohe mittlere Lufttemperatur und die erforderliche Luftmenge ausgewählt werden. Der Nennvolumenstrom ist 510 m³/h freiblasend.

Die Lufteintrittsöffnung ist von vorn (auf das Gerät schauend) oben rechts und der Austritt links.

Die Leistung der Wärmepumpe verringert sich, wenn die Temperatur und die Luftmenge verändert werden. Bei Montage von Abluft- und Zuluftanschlüssen (Lüftungssystem) muss der Mindestdurchmesser der Rohre 160 mm betragen (Spiralrohr 160). Die Verlegung des Rohrsystems ist möglichst geradlinig und unter Vermeidung von scharfkantigen Winkeln auszuführen.

Die Gesamtrohrlänge für Zu- und Abluft darf nicht mehr als 20 m betragen, wobei nicht mehr als 3 rechtwinkelige Bögen eingebaut sein dürfen. Für jeden weiteren Bogen muss die Gesamtrohrlänge um 1 m verringert werden.

Um Kondenswasseraustritt zu vermeiden, sind die Luftleitungen waagerecht bzw. leicht zu den Ansaug-Ausblasöffnungen fallend zu verlegen oder es ist ein Verdunstungssack einzubauen.

Einige übliche Aufstellungsfälle sehen Sie in der Graphik.

Aufstellung: im Abstellraum

Luftführung: keine; Luft ansaugen und ausblasen aus einem Raum (Abwärme des Heizkessels im Winter nutzen)



Abbildung 1 : Aufstellung im Wirtschaftsraum

Aufstellung: im Heizungsraum

Luftführung: Luft ansaugen und ausblasen im

Vorratsraum, Kellerraum etc.

(Umluftbetrieb) Kühleffekt, Entfeuchtung. Geschlossene Räume sollten über 8 m² haben.

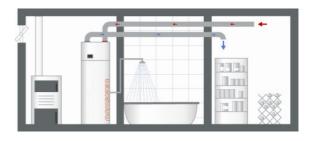


Abbildung 2: Aufstellung Abstellraum



Aufstellung: mit Heizungswärmepumpe **Luftführung:** Luft ansaugen aus Nassräumen (Luftnachströmung über Zuluftöffnungen z.B. Türschlitze nötig) oder teilweise aus Aufstellungsraum, ausblasen ins Freie.



Abbildung 3: Aufstellung mit Heizungswärmepumpe mit Fortluftklappe

 Δ

Bei Fortluftleitungen ins Freie müssen Überdruckverschlussklappen für Außenmontage (mit geringem Widerstand) eingebaut werden, welche bei Stillstand der Wärmepumpe Kaltluft-Einströmungen verhindern.

4.6 Wasseranschluss



Es sind die regional gültigen Vorschriften und Normen zu beachten!

Alle Wärmepumpenanschlüsse sind grundsätzlich flexibel vorzunehmen. Bei der Rohrmontage ist auf die Vermeidung von Körperschallbrücken zu achten.

Wie alle Druckbehälter, muss auch der Wärmepumpen-Warmwasserspeicher bauseits mit einem baumustergeprüften Sicherheitsventil und einem Rückschlagventil ausgestattet werden.

Die Kaltwasserzuführung erfolgt rückseitig in Bodennähe (3/4"). Der Warmwasseranschluss erfolgt rückseitig obenliegend (3/4"). Der maximale **Betriebsdruck beträgt 6 bar**, die maximale Betriebstemperatur 65 °C.

Gegebenenfalls sollte in die Zuleitung ein Druckminderventil sowie ein Filter eingebaut werden.



Der Warmwasserbehälter muss vor der Inbetriebnahme vollständig gefüllt werden.

Es ist darauf zu achten, dass eine Entlüftungsmöglichkeit vorhanden ist (Öffnen des Warmwasserventils).

Rückansicht siehe Maßblatt

4.7 Kondenswasserablauf

Durch die Abkühlung der Luft im Verdampfer wird Kondenswasser abgeschieden.

Der Kondensatablauf (Durchmesser 20mm) an der Rückseite der Wärmepumpe ist mit Kunststoffrohren von der Wärmepumpe wegzuführen und ein einwandfreier Abfluss des Kondensates sicherzustellen. Je nach Luftmenge und Luftfeuchte kann bis zu ca. 0,3 l/h Kondensat anfallen.

Der Kondensatablauf darf nicht fest mit einer Ableitung verbunden sein! Die aus der Ableitung aufsteigenden Ammoniakdämpfe zerstören die Wärmetauscherlamellen und Bauteile der Wärmepumpe. Es ist daher unbedingt ein Trichter mit Geruchsverschluss vorzusehen.

4.8 Zusätzlicher Reserveanschluss

An der Rückseite ist ein zusätzlicher Anschluss 3/4" für ein Warmwasserzirkulationssystem vorgesehen.



Die Entleerung soll ausschließlich über den Kaltwasseranschluss erfolgen



4.9 Innenbeschichtung

Der Warmwasserspeicher ist innen mit einer hochwertigen 2-Schicht-Vacuumemaillierung ausgerüstet.



Um eine lange Lebensdauer zu gewährleisten, ist es notwendig, die Schutzanode regelmäßig zu prüfen (nach spätestens 18 Monaten) und gegebenenfalls auszutauschen. Dies ist Voraussetzung für allfällige Garantieleistungen.

Die Speicherbeschichtung ist für Standardtrinkwasser ausgelegt. Bei Verwendung von überdurchschnittlich aggressivem Trinkwasser kann ohne besondere Schutzmaßnahme keine Gewährleistung gegeben werden.

4.10 Elektroanschluss

Die Vorschriften des zuständigen EVU's (Elektroenergieversorgungsunternehmen) und die gültigen EN-Normen sind einzuhalten.

Die im Anhang angeführten Werte für die Absicherung gelten lediglich als Richtwerte! Für die korrekte Auslegung der Sicherungseinrichtungen ist alleine der Elektriker, der die Wärmepumpe anschließt verantwortlich.

Für Störungen, die durch falsch ausgelegte Sicherungseinrichtungen auftreten übernimmt die Firma Ochsner keine Garantie!

Wir empfehlen die Zuleitung 230 V/50Hz über einen eigenen FI-Schalter auszuführen, damit bei einem Erdschluss im Bereich der Hausinstallation die Brauchwasserbereitung nicht ausfällt

Die Brauchwasserwärmepumpe ist standardmäßig mit 2m Anschlussleitung für 230V/50Hz ausgerüstet.



Anschlussarbeiten, die ein Öffnen der Anschlussdosen erfordern, sind von einem autorisierten Unternehmen auszuführen, da an spannungsführenden Teilen Lebensgefahr besteht!

4.11 Demontage Frontpanel

Das Frontpanel (1) ist mit 2 Schrauben (2) am Warmwasserspeicher befestigt. Durch lösen beider Schrauben (2) kann das Frontpanel demontiert werden.

Für folgende Arbeiten ist das Frontpanel zu demontieren und wieder zu montieren.

- •Tausch der Magnesium-Schutzanoden
- Wartungsarbeiten

Diese Arbeiten sind ausschließlich von autorisiertem Personal durchzuführen.

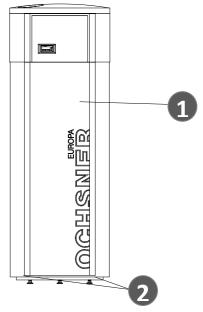


Abbildung 4: Demontage Frontpanel



4.12 Reinigung der Speicherverkleidung

Für die Reinigung der Speicherverkleidung sind folgende Reinigungsmittel zugelassen:

- Wasser
- wässrige Salzlösungen
- Waschlaugen
- verdünnte Säuren, Alkalien

Bei starker Verschmutzung, wenn die oben angeführten Mittel nicht kräftig genug sind, kann Methylalkohol verwendet werden.

5 INBETRIEBNAHME



Die Inbetriebnahme darf ausschließlich durch ein autorisiertes Unternehmen erfolgen!

Der Warmwasserbehälter muss vor der Inbetriebnahme vollständig gefüllt werden. Es ist darauf zu achten, dass eine Entlüftungsmöglichkeit gegeben ist (Öffnen des Warmwasserventils).



ES SIND DIE REGIONAL GÜLTIGEN VORSCHRIFTEN UND NORMEN ZU BEACHTEN

5.1 Funktionsprüfung

Nach Anschluss aller Leitungen und Befüllen der Anlage (siehe Montage und Aufstellung) ist die Wärmepumpe betriebsbereit. Vor Inbetriebnahme ist die Anlage auf ordnungsgemäße Aufstellung und Anschluss gemäß gegenständlicher Montageanleitung zu prüfen.

5.2 Einsatzhinweise - Wasserhärte

Je nach Brauchwassertemperatur und Wasserhärte sind nach DIN 1988-7:2004-12 folgende Wasserbehandlungen durchzuführen:

dH [°]	δ < 60 °C	δ > 60 °C
0-14	keine	Α
14-21	Α	Enthärtung
>21	Enthärtung	В

δ = Warmwassertemperatur in °C

 A) periodische Entkalkung erforderlich
 B) Kein Einsatz empfohlen – Reduktion der Warmwassertemperatur.

Bei stark schwankenden Wasserqualitäten sowie hohen Wassertemperaturen ($\delta > 60$ °C), wird eine jährliche Überprüfung durch den OCHSNER Werkskundendienst empfohlen.

Bei Entkalkung der Anlage müssen folgende Arbeitsschritte berücksichtigt werden:

- 1) Druckreduktion des Speichers
- Wärmetauscher über Flanschplatte ausbauen
- Wärmetauscher entkalken → Verwendung von gebräuchlichen Entkalkungsmitteln welche zur Anwendung für Trinkwasserspeicher zugelassen sind.
- 4) Wärmetauscher einbauen und Speicher mit Wasser befüllen.

5.3 E-Heizstab

Die Europa 303 DKL ist serienmäßig mit einem Elektroheizstab ausgerüstet.

Der E-Heizstab sollte nur bei Störung oder erhöhtem Warmwasserbedarf aktiviert werden.

Die Übertemperatursicherung (+85°C) schützt die Anlage vor thermischer Zerstörung.

Löst die Übertemperatursicherung des E-Heizstabes aus, so muss diese manuell quittiert werden → Demontage Frontpanel.



6 Bedienung

Die Wärmepumpe wird über eine digitale Regelungseinrichtung überwacht und geregelt. Dem Benutzer stehen dabei Anzeigeeinheiten und Bedienelemente zur Verfügung, über die Daten eingestellt und Daten abgefragt werden können.

Der Benutzer kann eine "Betriebswahl" sowie "Sollwerte" einstellen

	BETRIEBSWAHL	
Wärmepumpe	AUS	AUTOMATIK
Elektroheizstab	AUS	AUTOMATIK
Legionellenbetrieb	AUS	AUTOMATIK

	SOLLWERTE	
Sollwert Warmwasser (S1)	52.0 ℃	5.0 ℃ bis 65.0 ℃
Sollwert Legionellenbetrieb (S2)	60.0℃	5.0 ℃ bis 65.0 ℃
Intervall Legionellenbetrieb (t1)	0	0 Tage bis 14 Tage

Tabelle 1: Sollwerte und Betriebswahl einstellen

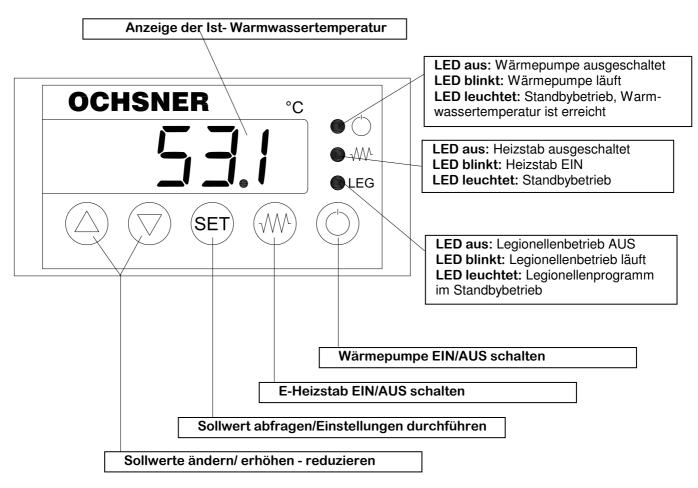
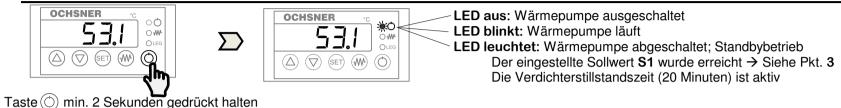


Abbildung 5: Anzeige und Bedienelemente

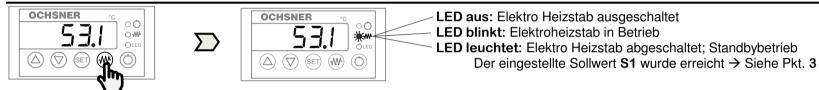


Einstellungen

Wärmepumpe Einschalten/Ausschalten

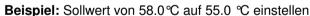


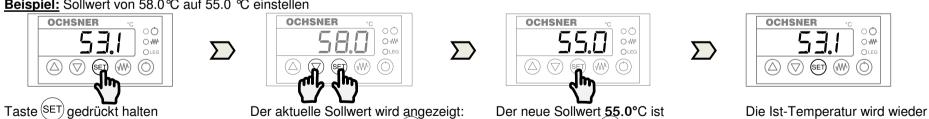




Taste(W) min. 2 Sekunden gedrückt halten

Warmwassersolltemperatur einstellen:





Durch Drücken der Taste(▽)den

Sollwert einstellen

AUS ENERGIESPARGRÜNDEN WIRD EINE BRAUCHWASSERTEMPERATUR VON 52℃ EMPFOHLEN.

eingestellt. Taste (SET) loslassen

angezeigt.



6.2 Einstellung der Legionellenfunktion

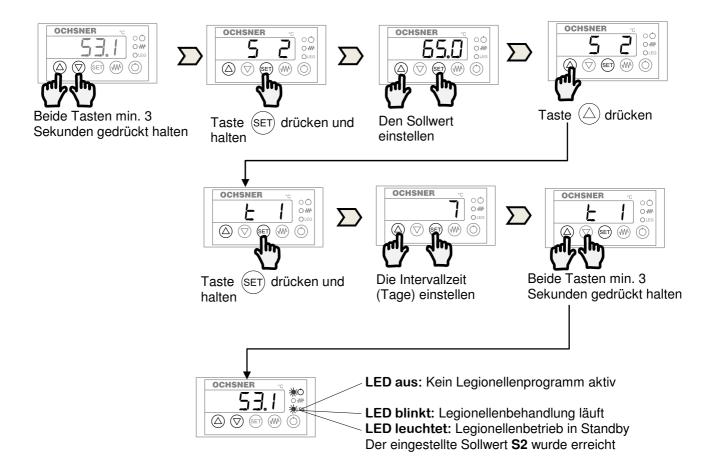
In der Regelung kann eine einmalige Aufheizung des Warmwassers programmiert werden, welche in einstellbaren Intervallen (Tagen) **t1** gestartet wird. Dabei wird das Warmwasser durch die Wärmepumpe auf den eingestellten Sollwert **S2** erwärmt. Wird in 4 Stunden der Sollwert nicht erreicht, dann beendet das Programm diesen Aufheizzyklus.

HINWEIS:

Damit die Wärmepumpe die Legionellenfunktion korrekt ausführen kann, muss die Wärmepumpe immer mit Spannung (230 V) versorgt werden. Bei Spannungswiederkehr nach Stromausfall startet die Wärmepumpe sofort die Legionellenfunktion.

Beispiel:

- Einstellung der Legionellentemperatur von 60,0 °C auf 65,0 °C
- Intervallzeit 7 Tage



Para- meter	Funktionsbeschreibung	Einstellbereich	Standard- Wert	Kunden- Wert
S2	Sollwert für Legionellen-Behandlung	5℃65 ℃	60,0℃	
t1	Intervallzeit für Legionellen-Behandlung	014 Tage 0 = keine Behandlung	0 = deaktiviert	



6.3 Fehlermeldungen am Reglerdisplay

Displayanzeige	Fehler	Ursache / Behebung
OCHSNER C OM OLEG OLEG	Kurzschluss Fühler F1	- Fühler defekt - Fühler/Klemmstelle überprüfen
OCHSNER FIH OLEG C SET (M) O	Unterbruch Fühler F1	- Fühler defekt - Fühler/Klemmstelle überprüfen
OCHSNER OCHSNER OCHSNER OCHS OCHS OCHS OCHS OCHS OCHS OCHS OCH	Kurzschluss Fühler F2	- Fühler defekt - Fühler/Klemmstelle überprüfen
OCHSNER CO OCHSNE	Unterbruch Fühler F2	- Fühler defekt - Fühler/Klemmstelle überprüfen
OCHSNER COMPONIE OLEG OLEG OLEG	Sicherheits- abschaltung - Hochdruck - Frostschutz	- Sollwert reduzieren, - Speicher nicht mit Wasser gefüllt - Kondensator verschlammt -> Kondensator reinigen - zu geringe Lufttemperatur
OCHSNER FP - OM OLEG OLEG ET (M)	Datenverlust im Parameterspeicher	Reparatur des Reglers



6.4 Fehlertabelle Wärmepumpe

Fehler	Mögliche Ursache	Abhilfe
	Wasserverbrauch zu groß	Verbrauch reduzieren
	Wasserverbrauch zu groß	Zusatzheizung einschalten
	Sollwert zu gering eingestellt	Sollwert verändern
Warmwassertemperatur zu niedrig	Außenluft zu kalt > Heizleistung zu gering	Zusatzheizung einschalten
	Zirkulation im Dauerbetrieb	Rückschlagventil prüfen
	Rückschlagventil bleibt hängen	Ventil durch leichtes anschlagen lockern
	Heizungsschieber offen	Schieber schließen
V	Anlaufkondensator defekt	erneuern, Kundendienst verständigen
Kompressor läuft und Lüfter läuft nicht	Wicklungsschaden	erneuern, Kundendienst verständigen
	kein Luftdurchsatz	abtauen und freilegen
K	Verdampfer vereist	abtauen
Kompressor und Lüfter laufen, ohne dass Wasser erwärmt wird	Luftleitungen verstopft	freilegen
wasser erwarmt wird	Arbeitsmittelmangel	Kundendienst verständigen
	Expansionsventil öffnet nicht	Kundendienst verständigen
Kompressor läuft nicht, Lüfter läuft	Anlaufeinrichtung defekt	erneuern, Kundendienst verständigen
Kompressor launt micht, Luiter launt	Kompressor defekt	erneuern, Kundendienst verständigen
	Sicherheitsventil schließt nicht	anlüften oder erneuern
Wasseraustritt ständig	Flansch tropft	Schrauben nachziehen,
wasser austritt stariulg		Dichtung erneuern
	Speicher defekt	Zuleitung abdrehen
Wasseraustritt, nur wenn Wärmepumpe	Kondenswasser	Able of valuing a
läuft	Kondensatablauf verstopft	Ablauf reinigen
Comuch	kein Siphon im Kondensatablauf	installieren
Geruch	kein Wasser im Siphon	einfüllen
Geräusch	gurgelndes Geräusch	Wasserstand im Siphon zu gering,
Geraustri	plätscherndes Geräusch	Kondensatablauf verstopft, reinigen
keine Anzeige	Keine Spannung 230 V	Sicherung im Zählerkasten erneuern
Elektroheizstab heizt nicht, obwohl LED	Überhitzung	Sicherheitsthermostat quittieren
blinkt	Elektroanschluss defekt	erneuern
Störungsanzeige Wärmepumpe		siehe Fehlertabelle Regler

Tabelle 2: Fehlertabelle Wärmepumpe



7 WARTUNG

Um eine lange Lebensdauer zu gewährleisten, ist es notwendig, die Schutzanode regelmäßig zu prüfen (nach spätestens 18 Monaten) und gegebenenfalls auszutauschen. Dies ist Voraussetzung für allfällige Garantieleistungen.

7.1 Serviceintervall

Die Kontrolle und der notwendige Ersatz sind Voraussetzung für Garantieleistungen. Bei (leicht) aggressivem Wasser ist die Schutzanode entsprechend öfter zu kontrollieren.

Es empfiehlt sich aber auch, eine Reinigung des Verdampfers vorzunehmen. Ebenso sollten Luftkanäle und etwaige Schutzgitter und Filter auf Sauberkeit überprüft werden.

Für Fragen stehen Ihnen Ihr Fachinstallateur und Ihr OCHSNER Kundendienst zur Verfügung.

7.2 Störung

Die Fehlertabellen 6.3 und 6.4 geben einen Überblick über Fehler und deren mögliche Ursachen.

Sollte sich ein Störungsfall ohne ersichtlichen Grund öfter wiederholen, rufen Sie bitte Ihren Fachinstallateur oder den OCHSNER Kundendienst.

7.3 Kundendienst

Die Wärmepumpe arbeitet weitgehend wartungsfrei.

Es empfiehlt sich die Wärmepumpe jeweils nach 1,5 bis 2 Jahre von OCHSNER Servicetechnikern prüfen zu lassen.

Auf Wunsch kann die Firma Ochsner einen Servicevertrag anbieten. Bei Bedarf ersuchen wir Sie, sich mit unserem Kundendienst in Verbindung zu setzen.

Sollten an Ihrem Gerät trotz der verwendeten Qualitätsbauteile und der bei der Produktion aufgewandten Sorgfalt Mängel auftreten, benachrichtigen Sie bitte unter Angabe der Fabrikationsnummer und dem Wärmepumpentyp den Kundendienst unter den nachfolgenden Telefonnummern.

Kundendienst Österreich:

Tel.: 0043 (0) 504245-0

E-Mail: kundendienst@ochsner.at

Kundendienst Deutschland:

Tel.: 0049 (0) 3628 58 108 – 25

0049 (0) 3628 6648 - 0

E-Mail: kundendienst@ochsner.de

Die Fabrikationsnummer und den Wärmepumpentyp finden Sie auf dem Typenschild. Das Typenschild ist außen an der rechten Seite der Wärmepumpe angebracht.



8 ANHANG

8.1 Technische Daten Regelung

	F1: Widerstands-Fühler NTC 5 kOhm/25 ℃		
Analog Cingönge	F1: Widerstands-Funier NTC 5 kOhm/25 ℃		
Analog-Eingänge			
	Messgenauigkeit bezogen auf den Regler bei 25 °C: +/-0,5 K		
Divital Figure	und +/-0,5 % vom Messbereich. E1: Eingang für 230V~ Hochdruckalarm, Frostschutzalarm		
Digital-Eingänge	3 3		
	K1: Relais, 6(0,5)A 250V~, (6A bei cosφ=1), Schließer		
Schaltende Ausgänge	K2: Relais, 12(2,2)A 250V~, (12A bei cosφ=1), Schließer		
	Bitte beachten: K1 und K2 haben einen gemeinsamen und		
	potentialbehafteten Anschluss. Der Gesamtstrom an jeder Klemme darf 16A nicht übersteigen.		
	dreistellige LED-Anzeige, 13 mm hoch, Farbe Rot, zur Tempe-		
	raturanzeige.		
Anzeigen	3 LED-Lampen, Durchmesser 3 mm, Farbe Rot, für Statusan-		
	zeigen.		
Stromversorgung	230V~ 50/60Hz		
3 3	Leistungsaufnahme max. 4VA		
Anschlüsse	Schraubklemmen		
	W1: 12-polig, Raster 5,0mm, für Kabel bis 2,5qmm		
Umweltbedingungen	Lagertemperatur-20+70 ℃		
Arbeitstemperatur 055 C			
	Relative Feuchte, max. 75% r.H., kein Betauen		
Gewicht	ca. 300 g		
Schutzart	IP65 von vorne, IP00 von hinten		
Schutzklasse	Schutzklasse II, Bemessungsspannung 250V~		
	CE Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EC		
	EN 60335-1:2007 Sicherheit elektrischer Geräte für den Haus-		
	gebrauch und ähnliche Zwecke		
Normen	EN 60730-1:2008 Automatische elektrische Regel- und Steuer-		
	geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen.		
	EN 61010-1:2002 Sicherheitsbestimmungen für elektrische		
	Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte CE EMV-Richtlinie 2004/108/EC, Schärfegrad 3		
	Das Gerät wird in eine Schalttafel eingebaut.		
	Frontmaß 84 mm x 42 mm		
Einbauangaben	Schalttafelausschnitt: 68 mm x 32 mm		
Einbautiefe ca. 85 mm			
	Befestigung durch anschraubbaren Bügel		
	0 0		



8.1.1 Temperaturfühler Regelung

Sämtliche Temperaturfühler der Regelung haben dieselbe Charakteristik: NTC 5000 Ω bei 25 °C.Die Fühlerwerte sind in Tabelle 1 dargestellt.

Temperatur ℃	Widerstand [Ohm]	Temperatur ℃	Widerstand [Ohm]
-20	48322,7	30	4029,2
-18	43071,6	32	3702,3
-16	38447,9	34	3405,3
-14	34370,5	36	3135,1
-12	30769,4	38	2889,1
-10	27584,4	40	2664,8
-8	24763,2	42	2460,2
-7	23474,8	43	2364,7
-6	22260,9	44	2273,4
-4	20038,1	46	2102,6
-2	18061,0	48	1946,3
0	16300,0	50	1803,2
2	14729,4	52	1672,1
4	13326,8	54	1551,7
6	12072,6	56	1441,2
8	10949,6	58	1339,6
10	9942,9	60	1246,2
12	9039,2	62	1160,2
14	8227,2	64	1081,0
15	7852,3	65	1043,7
16	7496,6	66	1008,0
17	7159,0	67	973,6
18	6838,4	68	940,5
19	6534,0	69	908,8
20	6244,9	70	878,3
21	5970,1	71	848,9
22	5709,0	72	820,7
24	5224,6	74	767,5
26	4786,3	76	718,2
28	4389,2	78	672,6

Tabelle 3: Fühlerwerte NTC 5k



Technische Daten Wärmepumpe ¹ 8.2

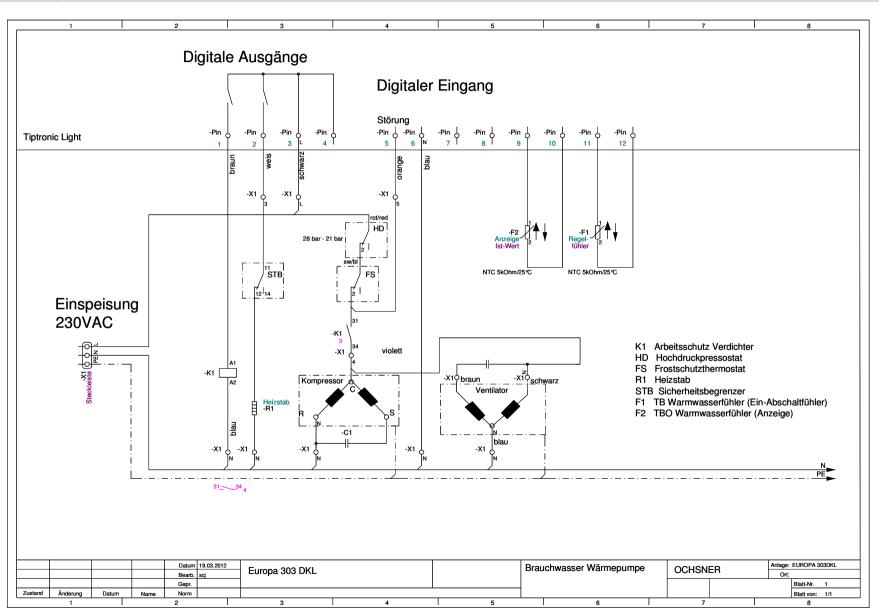
Leistungsdaten		Europa 303 DKL	
Heizleistung	L15/W15-55	1,96	kW
Kälteleistung	L15/W15-55	1,44	kW
Leistungsaufnahme	L15/W15-55	0,52	kW
1) Leistungszahl	L15/W15-55	3,8	
Heizleistung	L21/W15-55	2,11	kW
Kälteleistung	L21/W15-55	1,63	kW
Leistungsaufnahme	L21/W15-55	0,48	kW
2) Leistungszahl	L21/W15-55	4,4	1
Leistungszahl (EN 255-3)		3,5	1
Max. Anlaufstrom		18	Α
Leistungsaufnahme E-Heizstab		1,5	kW
Verdichter		-,,-	
Bauart		Vollhermetisch/Rollkolben	
Anzahl		1	Stk.
Max. Betriebsstrom		3,6	A
Verdampfer (WQA)		5,0	
Bauart		Lamellentauscher	
Werkstoff		Kupfer/Aluminium	
Anzahl		1	Stk.
Max. Betriebsdruck Kältemittel		6	bar
Luftmenge		510	m³/h
externe Pressung		80	Pa
Einsatzbereich		+6/+30	. σ
Wärmeträgertemperaturdifferenz		7-5	K
Prüfdruck		20	bar
Kondensator (WNA)		20	Dai
Bauart		Rohrwendel	
Werkstoff		Cu/Sn	+
Anzahl		1	Stk.
Max. Betriebsdruck Kältemittel		 25	bar
Einsatzbereich Wärmepumpe		65	∞
Prüfdruck		45	bar
Wasserspeicher		+5	Dai
Nennvolumen		300	
Werkstoff		St	
zul. Betriebsdruck		6	bar
Speicherschutz		1" Magnesiumschutzanode	Dai
Vergütung		Email	
Kältekreislauf		Linaii	
Anzahl Kältekreise		1	Stk.
Arbeitsmittel		R134a	Olk.
Füllmenge		0,66	kg
Gerätedaten		0,00	- Ny
Spannung/Frequenz		230/50	V/Hz
Absicherung		16	V/HZ
Auslösekennline			+
		min.C oder träge	dD(A)
3) Schalldruckpegel Schallleigtungenegel (EN 255.2)		50,2	dB(A)
Schallleistungspegel (EN 255-3)		57,9	dB(A)
Farbe Gehäuse		weiß / grau	1
Gewicht		154	kg

¹⁾ bei Lufttemp. 15 °C und Wassertemp. 35 °C als Mittelwert von 15-55 °C 2) bei Lufttemp. 21 °C und Wassertemp. 35 °C als Mittelwert von 15-55 °C 3) Wert ist von Aufstellort abhängig > Abweichungen sind möglich

¹ Bauteiltoleranz, Leistungstoleranz ±10%



8.3 Schaltplan

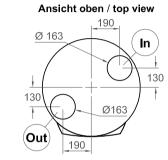


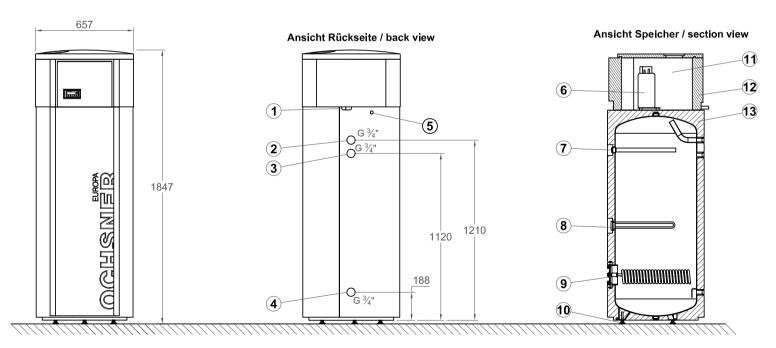


8.4 Abmessungen

LEGENDE:

- In) Lufteintritt
- Out) Luftasutritt
- 1) Kondensatablauf
- 2) Warmwasseraustritt
- 3) Zirkulationsleitung
- 4) Kaltwassereintritt
- 5) Anschlusskabel 230V, Schukostecker
- 6) Verdichter
- 7) Mg Anode 26x400
- 8) Elektroheizstab
- 9) Register/Wärmetauscher
- 10) Stellfüsse
- 11) Verdampfer
- 12) Schall/Wärmedämmung
- 13) PUR Speicherisolation







8.5 Demontage Abdeckhaube

Demontage der Abdeckhaube wenn der Abstand zur Decke zu gering ist um die gesamte Abdeckhaube zu entfernen.

 Schrauben am Mantel entfernen und gesamte Abdeckhaube ca. 10 cm hochheben (Abb.1)



Abbildung 6: gesamte Abdeckhaube hochheben

2 - Deckel der Abdeckhaube gegen den Uhrzeigersinn verdrehen und hochheben

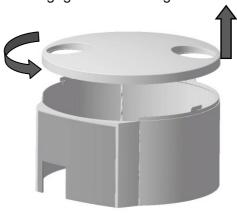


Abbildung 7: Deckel verdrehen und hochheben

3 - Mantel der Abdeckhaube durch verschieben der Einzelkomponenten teilen. Mantel von der Wärmepumpe entfernen

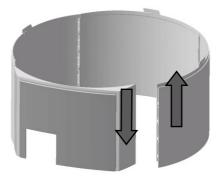
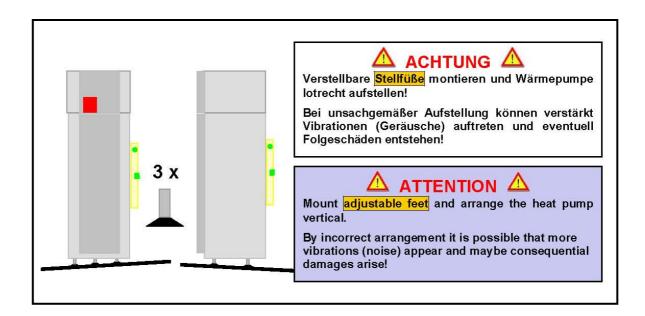


Abbildung 8: Mantel öffnen



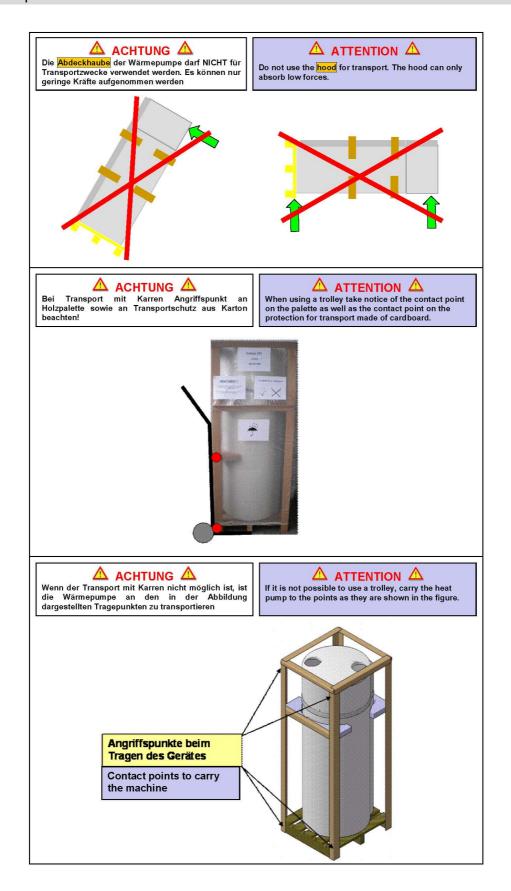
8.6 Installationsvorschriften







8.7 Transporthinweise





8.8 Konformitätserklärung

EG – Herstellererklärung European Community – Manufacturer Disclosure EG – Déclaration du constructeur Dichiarazione CE di conformità

Der Unterzeichner / The signatory / Le sous-mentionné / Noi, ditta

Ochsner Wärmepumpen GmbH Ochsner Strasse 1 A 3350 Haag

bestätigt, dass das (die) nachfolgend bezeichnete(n) Gerät(e) in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung die Anforderungen der harmonisierten EG – Richtlinien, EG – Sicherheitsstandards und produktspezifischen EG – Standards erfüllen. Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung des (der) Gerät(e)s verliert diese Erklärung Ihre Gültigkeit.

certifies that the following indicated device(s) introduced into the market by Ochsner fulfill the requirements of the harmonized EU-directives, EU-safety standards and EU-standards relating to the specific product. Any modification to device(s) that have not been approved by us effectively voids this statement.

confirme que le(s) appareil(s) désigné(s) ci-dessous qu'il met en circulation sont conformes aux exigences harmonisées des recommandations EG, des standards de sécurité EG et des standards EG spécifiques aux produits. La présente déclaration perd sa valeur dès lors que des modifications non autorisées ont été apportées à l' (aux) appareil(s).

dichiariamo che il dispositivo o i dispositivi di seguito elencati, nella versione da noi immessa sul mercato, soddisfano i requisiti previsti dalle norme europee armonizzate, nonché dalle norme di sicurezza CE e dalle norme CE specifiche per questo tipo di prodotto. Questa dichiarazione perde di validità in caso di modifiche del(i) dispositivo(i) apportate senza la nostra approvazione.

Bezeichnung der (des) Geräte(s) Description of the appliance(s): Désignation du(des) appareil(s): Denominazione del(i) dispositivo(i):

Brauchwasser – Wärmepumpe mit R407C/R134a Hot water heat pump with R407C/R134a Pompe à chaleur d'eau chaud avec avec R407C/R134a Pompa di calore per acqua sanitaria con R407C/R134a

Typen / types / Tipo :

Europa 303 DKL

EG - Richtlinien:

European Community Guidelines:

Recommandations EG:

Norme CE:

EG - Maschinenrichtlinie (98/37/EWG)

EG - Niederspannungsrichtlinie (73/23/EWG), (93/68/EEC)

EG – EMV – Richtlinie (89/336/EWG)

In Verkehr bringen von Bauprodukten 89/106/E

Druckgeräteverordnung (97/23/EC 3.3)

Harmonisierte EN:

Harmonized European Standards:

EN harmonisées:

Norme EN armonizzate:

EN 378 1994 EN 60529 1992 EN 292/T1/T2 1991/1995 EN 294 1992 EN 349 1993 EN 60335/T1/T2-40 1995/1998 EN 55014 1993 EN 55014-1/A1 1997 EN 55014-2 1997 EN 14511 2004

Nationale Normen/Richtlinien:

National standards / Guidelines Normes :

Recommandations nationales :

Norme e direttive nazionali :

VBG 20 1993 DruckbehV 1993 DIN 8901 1995 DIN 8975 1986

Ochsner Wärmepumpen GmbH

Haag, 19.03.2012

Managing Director

Mocecus



Technische Änderungen vorbehalten!

Diese Anleitung beschreibt Geräte, die nicht immer serienmäßiger Lieferumfang sind. Abweichungen zu Ihrer Wärmepumpe sind daher durchaus möglich.

Anlagenerrichter: Firma
Adresse
Tel
Service Techniker

OCHSNER

Wärmepumpen GmbH Ochsner Straße 1 A 3350 Haag

Tel. +43 (0) 5 04245- 0 Fax. +43 (0) 5 04245-498

www.ochsner.at

kontakt@ochsner.at

OCHSNER

Wärmepumpen GmbH Elxlebenerweg 10 D 99310 Arnstadt

Tel. +49(0)3628 / 58 108 - 25 Fax +49(0)3628 / 58 108 - 18

www.ochsner.de

kontakt@ochsner.de